

# REKUPERATOR AERISnext 450



Energooszczędna centrala wentylacyjna z unikatowym - opatentowanym wyłącznikiem dla tych central - wymiennikiem ciepła wzorowanym na idealnym szlifie brylantowym.

**Rekuperator AERISnext 450 posiada wydajność nominalną 450 m<sup>3</sup>/h.**

Centrala dostępna jest w wersji pełnej, w wersji pełnej z wymiennikiem entalpicznym (ERV), który oprócz ciepła, odzyskuje także wilgoć, a także w wersji standard z ograniczonymi możliwościami sterowania.

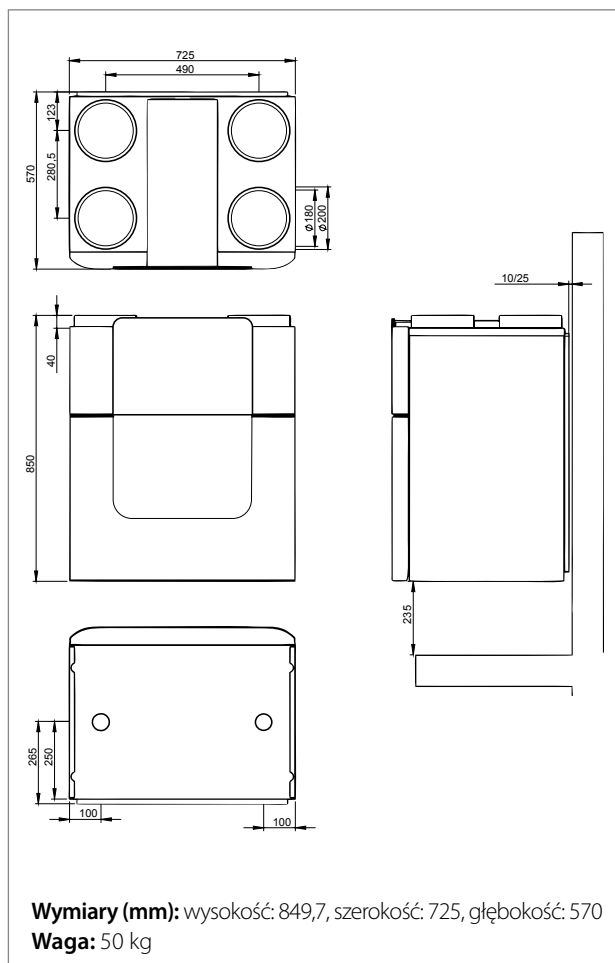
Wymiennik przeciwprądowy o najwyższej na rynku wydajności termicznej **gwarantuje odzysk ciepła na poziomie aż 93% i 82% dla wersji ERV** (liczone wg normy EN 13141-7:2010).

**Rodzaje rekuperatora AERISnext 450:**

VV ST  
VV ST ERV  
VV STANDARD ST

## CECHY REKUPERATORA AERISNEXT 450

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności 94%
- inteligentny system programowania i regulacji pracą rekuperatora
- oszczędne wentylatory na prąd stały
- modulowany automatyczny bypass
- modulowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy
- wydajność nominalna centrali: 450 m<sup>3</sup>/h
- sterowanie w języku polskim i angielskim (do wyboru)
- estetyczna obudowa z poliwęglanową kłapką zabezpieczającą przed niechcianym dostępem i ze schowkiem na instrukcje obsługi rekuperatora
- doskonała izolacja wewnętrzna z polipropylenu ekspandowanego (EPP) idealnie tłumiąca dźwięki i izolująca termicznie
- bardzo cicha praca: już od 45 dB(A)
- izolowane króćce montażowe o stałym ustawieniu
- możliwość sterowania bezprzewodowego (RFZ)
- możliwość podłączenia do pełnej wersji rekuperatora gruntowego wymiennika ciepła (poprzez moduł OptionBox)
- pełna wersja rekuperatora AERIS 450 współpracuje z czujnikiem CO<sub>2</sub> i czujnikiem wilgotności (poprzez moduł OptionBox)
- w pełnej wersji możliwość podłączenia nagrzewnicy elektrycznej wtórnej AERIS Eno (poprzez moduł OptionBox)
- możliwość obsługi rekuperatora przez wyświetlacz umieszczony w obudowie rekuperatora



**Wymiary (mm):** wysokość: 849,7, szerokość: 725, głębokość: 570  
**Waga:** 50 kg

- możliwość podłączenia sterownika ComfoSense C (w wersji pełnej) oraz ComfoSwitch C (w wersji pełnej i standard)
- dwa plisowane filtry wielorazowe G4 na wyposażeniu centrali
- możliwość stosowania filtrów F7 o podwyższonej klasie filtracji (dla alergików)
- współpraca ze światowym standardem zarządzania budynkiem inteligentnym KNX

## Wersja z wymiennikiem entalpicznym (ERV)

- wymiennik przeciwprądowy membranowy o sprawności termicznej 85%
- oprócz ciepła wymiennik odzyskuje również wilgoć z powietrza wyciąganego i przekazuje ją do powietrza nawiewanego
- opatentowana membrana polimerowa wymiennika z wbudowaną technologią Microban firmy DPoint
- wymiennik odporny na zagrzybienie i drobnoustroje oraz na zamrażanie
- możliwość mycia wymiennika wodą
- bardzo szczelna konstrukcja: brak przechodzenia zapachów, gazów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- brak konieczności montowania odpływu skroplin i usuwania kondensatu
- długa żywotność

## REKUPERATOR AERISNEXT 450 – INFORMACJE TECHNICZNE

Nazwa	Wyjaśnienie
<b>AERISnext</b>	Nazwa urządzenia.
<b>450</b>	Maksymalna wydajność nominalna w m <sup>3</sup> /h.
<b>R</b>	Centrala jest fabrycznie ustawiona względem powietrza nawiewanego i wywiewanego do prawej.
<b>L</b>	Centrala jest fabrycznie ustawiona względem powietrza nawiewanego i wywiewanego do lewej.
<b>ST</b>	Centrala posiada cztery stałe króćce przyłączeniowe.
<b>VV</b>	W centrali fabrycznie zainstalowana jest nagrzewnica wstępna.
<b>ERV</b>	Centrala wyposażona fabrycznie w entalpiczny wymiennik ciepła ERV (wymienник z odzyskiem wilgoci).
<b>Standard</b>	Centrala z ograniczonym sterowaniem bez możliwości montażu OptionBoxa, GWC, nagrzewnicy wtórnej, czujników wilgotności i dwutlenku węgla oraz sterownika ComfoSense C (wyłącznie sterownik ComfoSwitch).

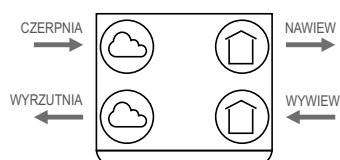
### PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Standardowe: 230 V/50Hz. Podłączenie sterownika za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 0,5 mm<sup>2</sup> (nieekranowanego) drut lub linka; maksymalna długość 50 mb.

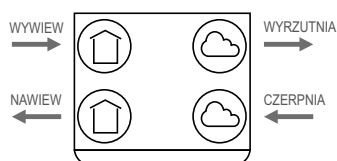
### WERSJE PRAWA-LEWA REKUPERATORA AERISnext

Każdy rekuperator AERISnext w wersji prawej (R) można przeprogramować na wersję lewą (L) - szczegóły w instrukcji obsługi.

Wersje pełne rekuperatorów AERISnext 350 można zamówić w wersji prawej (R) lub lewej (L). Istnieje możliwość późniejszej zmiany wersji w ramach danego urządzenia: z R na L i odwrotnie. Wymaga to zmiany położenia nagrzewnicy wstępnej i przeprogramowania centrali.



**WERSJA PRAWA** oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po prawej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po lewej.



**WERSJA LEWA** oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

### REKUPERATOR AERISnext 450 – PARAMETRY TECHNICZNE DLA RÓŻNYCH POZIOMÓW WENTYLACJI

Wydajność Qv	Ciśnienie ΔPst	Pobór mocy	cos φ	SFP	Poziom dźwięku		
					Lw1 Nawiew	Lw1 Wyrzutnia	Lw1 Obudowa
m <sup>3</sup> /h	Pa	W	(-)	Wh/m <sup>3</sup>	dB(A)	dB(A)	dB(A)
200	25	20	0,41	0,10	51	40	39
250	50	39	0,46	0,16	54	43	42
300	50	55	0,49	0,18	57	45	44
315	50	61	0,49	0,19	57	46	45
350	100	91	0,52	0,26	61	48	48
400	100	116	0,54	0,29	63	50	50
450	100	143	0,55	0,32	66	52	53
350	150	108	0,53	0,31	62	49	49
350	200	125	0,54	0,36	63	50	50
400	200	151	0,56	0,38	65	52	52
450	200	180	0,57	0,40	68	54	54

Promieniowanie obudowy mierzone zg. z normą ISO 3741:2010

Hałas na nawiewie i wywiewie mierzony wg ISO 5135:1997

SFP Wh/m<sup>3</sup> na podstawie danych mierzonych zg. z normą EN 13141-7:2010

cos φ z wyłączoną nagrzewnicą wstępną

## REKUPERATOR AERISnext 450 – SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wydajność termiczna <sup>1</sup>	93%
Wydajność termiczna wersji ERV <sup>1</sup>	82%
Typ wymiennika	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła wersji VV/wersji ERV	polistyren/kopolimer polietylenowy polieteru
Materiał okładziny wewnętrznej	EPP (polipropylen spieniony) ABS (kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0,32 - 0,57
Maksymalny przepływ powietrza	450 m <sup>3</sup> /h
Maksymalna moc wraz z nagrzewnicą wstępną <sup>2</sup>	2240 W/10,80 A
Maksymalna moc bez nagrzewnicy wstępnej <sup>2</sup>	250 W/1,98 A
Zasilanie	230 V±10%, jednofazowe, 50 Hz
Kształt przyłącza powietrza	okrągłe
Rozmiar przyłącza powietrza Ø	wewnętrzny: 180 mm; zewnętrzny: 200 mm
Przyłącze odpływu skroplin	rurowe/gwintowe
Rozmiar odpływu skroplin Ø	32 mm/1 ¼"
Waga	50 kg
Obudowa	powlekana blacha stalowa
Panel frontowy	kompozytowy
Zalecana temperatura pomieszczenia technicznego	od +8°C do +50°C
Min. temperatura pomieszczenia z rekuperatorem	powyżej 0°C
Sterowanie	wyświetlacz na obudowie/sterownik ComoSense C/ComfoSwitch w wersji standard
System antyzamrożeniowy	modułowana nagrzewnica wstępna montowana fabrycznie
By-pass dla pracy letniej	w standardzie by-pass automatyczny i modułowany
Klasa filtracji	powietrze zewnętrzne i odprowadzane: klasa G4 (2 szt.montowane fabrycznie); filtry plisowane wielorazowe
Klasyfikacja IP	IP40
Klasyfikacja ISO	B
<b>Dane ComfoNet</b>	
Maksymalna moc	400 mA przy 12 V
Maksymalna liczba urządzeń niezasilanych	4
Typ kabla	4 x 0,5 mm <sup>2</sup> (nieekranowany) drut lub linka; maksymalna długość 50 mb

<sup>1</sup> wydajność termiczna zg. z normą EN 13141-7:2010 (wzorcowa wartość przepływu 50Pa)

<sup>2</sup> przy temperaturze -15°C i maksymalnym przepływie powietrza

### KODY REKUPERATORA AERISnext 450 WERSJE URZĄDZENIA

471 502 090	AERISnext 450 R VV ST
471 502 091	AERISnext 450 L VV ST
471 502 092	AERISnext 450 R VV ST ERV
471 502 093	AERISnext 450 L VV ST ERV
471 502 094	AERISnext 450 R VV Standard ST